

香港道教聯合會圓玄學院第二中學

數學周 智力問題 12月4日

姓名：

班別：

學號：

1.	試算出 $\frac{1\frac{2}{3} + 2\frac{3}{4} + 3\frac{4}{5} + \dots + 97\frac{98}{99} + 98\frac{99}{100}}{3\frac{1}{3} + 5\frac{2}{4} + 7\frac{3}{5} + \dots + 195\frac{97}{99} + 197\frac{98}{100}}$	$\frac{1}{2}$
2.	一次考試的試卷由 30 條選擇題組成，每條題目選對了答案得 3 分，選錯了答案扣 1 分，不選答案得 0 分。一位考生的成績是 56 分，他最多可以答對多少題？	21
3.	一個長方體水槽長 20 厘米、闊 10 厘米、高 10 厘米，槽的左邊放入一個邊長 5 厘米的正立方體後，水位為 $x$ 厘米，如果將水槽傾側 $45^\circ$ ，則水剛好完全覆蓋正立方體。求 $x$ 。	$\frac{15}{7}$
4.	<p>下圖中，第八個圖是由多少個小三角形組成</p>	144
5.	求 $285^{32} \times 672^{25} - 33^{12}$ 最尾的數字。	9
6.	從下圖中的 A 點走到 B 點，沿途走過的路不能重複的話，共有多少條不同的路？	48

答案於 12 月 4 日下午 5 點前放於地下教員 A 室門外收集箱。